HB9IPS · PROGETTO

Stazione satellitare QO-100 PC-free

Altri · Scheda preliminare

Stato	In corso secondo il profilo QRZ
Fonte	Testo del profilo QRZ HB9IPS fornito dal titolare

Obiettivo

Sviluppare una stazione autocostruita per il satellite geostazionario QO-100 (Es'hail-2), con ricezione nella porzione a 10,4 GHz e trasmissione a 2,4 GHz, senza PC dedicato.

Informazioni e avanzamento riportati su QRZ

Da QRZ: acquisiti LNB Bullseye BE01 con TCXO 25 MHz/2 ppm e parabola Visiosat 75 × 64 cm; realizzato un T-Bias regolabile e svolti primi ascolti da 739 MHz con SDR++ e RTL-SDR su Raspberry. Sono descritti studi per convertitori, moltiplicatore GPSDO da 10 a 25 MHz, mixer passivo con LO circa 2544 MHz e IF 144 MHz, feed elicoidale Icecone stampato in 3D, alimentazione e sequenziamento PA. È riportato un PA RF2126 adattato (11 dB / 1,5 W) e un PA autocostruito basato su MRF5S21090L (12 dB, potenza massima dichiarata 40 W). Il 7 aprile 2026 è stato effettuato il primo pseudo-Morse full-custom e il 18 aprile 2026 il primo QSO in fonia USB su OSCAR-100. Resta da automatizzare l'interazione radio/sequencer e la commutazione TX/RX. QRZ riporta la stringa di frequenze «2400.350/10489.850GHz»: unità da verificare; qui non viene corretta.

Questa scheda riordina le informazioni pubblicate e non sostituisce schemi, misure o documentazione di progetto. I dati non presenti nella fonte sono lasciati da definire.

Fonte: qrz.com/db/HB9IPS · consultata il 30 settembre 2026.